OMRON

# 形 ZFX-XPT□A

プログラマブルコントローラ/
プログラマブルターミナル接続用RS-232Cケーブル

## 取扱説明書

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。ご使用に際しては、次の内容をお守りください。
・電気の知識を有する専門家が扱ってください。
・この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
・この取扱説明書はいつでも参照できるように大切に保管ください。

CE

オムロン株式会社
© OMRON Corporation 2007 All Rights Reserved.

## 安全上の要点

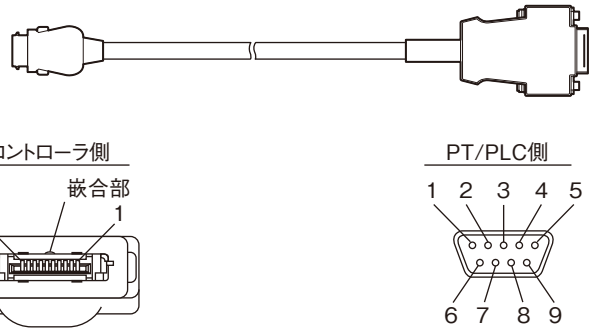
以下に示すような項目は安全を確保する上で必要なことですので必ず守ってください。
1. 引火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください。
2. この製品は分解したり、修理、改造をしないでください。
3. ロック機構のあるものは必ずロックしていることを確認してからご使用ください。
4. 廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。

## 使用上の注意

(1) 仕様、定格を守ってお使いください。
(2) コネクタの着脱は、必ずコントローラの電源を切った状態で行ってください。電源ONのまま行うと、故障の原因になります。
(3) コネクタに応力がかかった状態で固定しないでください。

■清掃について
シンナー、ベンゼン、アセトン、灯油類は使用しないでください。

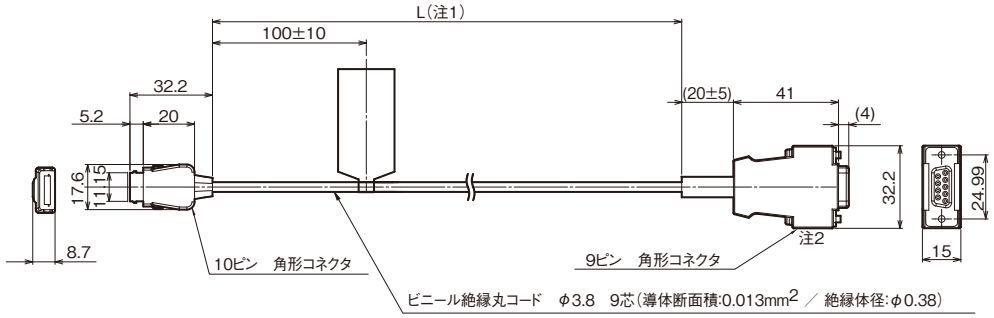
## ■コネクタのピン配置




| 信号名 | ピンNo. |
|---|---|
| FG | 1 |
| SD | 2 |
| RD | 3 |
| NC | 4 |
| NC | 5 |
| NC | 6 |
| NC | 7 |
| NC | 8 |
| SG(GND) | 9 |
| FG | 10 |
| FG | シェル |

| ピンNo. | 信号名 |
|---|---|
| 1 | NC |
| 2 | SD |
| 3 | RD |
| 4 | RS |
| 5 | CS |
| 6 | NC |
| 7 | NC |
| 8 | NC |
| 9 | SG(GND) |
| | |
| シェル | FG |

## ■外形寸法図




注1.形式末尾の数字が、ケーブル長さを示しています。

| 形式 | L(ケーブル長) |
|---|---|
| 形 ZFX-XPT2A | 2000±150 |
| 形 ZFX-XPT5A | 5000±250 |
| 形 ZFX-XPT15A | 15000±500 |

注2.コネクタは プラグタイプ

(単位:mm)

## ■定格／性能

| 項目 ＼ 形式 | 形ZFX-XPT2A | 形ZFX-XPT5A | 形ZFX-XPT15A |
|---|---|---|---|
| 適用コントローラ | 形ZFXシリーズ | | |
| 周囲温度 | 動作時:0～+50℃、保存時:−15～+60℃<br>(ただし、氷結、結露なきこと) | | |
| 周囲湿度 | 動作時、保存時:35～85%RH<br>(ただし、結露なきこと) | | |
| 絶縁抵抗 | 100MΩ(DC500Vメガにて) | | |
| 振動(耐久) | 10～150Hz(片振幅0.35mm)<br>X、Y、Z各方向 各8分10回 | | |
| 衝撃(耐久) | 300m／s$^2$ 6方向<br>各3回(上下、左右、前後) | | |
| 材質 | ケーブル被覆部:耐熱塩化ビニル(PVC) | | |
| 質量(梱包状態) | 約50g | 約150g | 約350g |
| 最小曲げ半径 | 22.8mm | | |
| 付属品 | 取扱説明書(本紙) | | |

## ご承諾事項

当社商品は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用を意図しておらず、お客様が当社商品をこれらの用途に使用される際には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても当社の意図した商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
(a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)
(b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
(c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
(d) カタログ等に記載のない条件や環境での用途

*(a)から(d)に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。
*上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先
お客様相談室
フリー通話 0120-919-066 (クイック / オムロン)
携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。
電話 055-982-5015 (通話料がかかります)
■営業時間:8:00～21:00 ■営業日:365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。
FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ
納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

Aⓤ 2013年9月

OMRON

# Model ZFX-XPT□A

RS-232C Cable for Connecting to a Programmable Controller/Programmable Terminal

## INSTRUCTION SHEET

Thank you for selecting OMRON product. This sheet primarily describes precautions required in installing and operating the product.
Before operating the product, read the sheet thoroughly to acquire sufficient knowledge of the product. For your convenience, keep the sheet at your disposal.


TRACEABILITY INFORMATION:
Representative in EU:
Omron Europe B.V.
Wegalaan 67-69
2132 JD Hoofddorp,
The Netherlands

Manufacturer:
Omron Corporation,
Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku,
Kyoto 600-8530 JAPAN
Ayabe Factory
3-2 Narutani, Nakayama-cho,
Ayabe-shi, Kyoto 623-0105 JAPAN


NOTICE:
This product meets CISPR11 class A. The intended use of this product is in an industrial environment only.

CE

© OMRON Corporation 2007 All Rights Reserved.

## PRECAUTIONS FOR SAFE USE

Please observe the following precautions for safe use of the product:

1. Do not use the product in environments where it can be exposed to inflammable/explosive gas.
2. Do not disassemble, repair or modify this product.
3. Be sure to make sure that locking mechanisms are locked before use.
4. Dispose of this product as industrial waste.

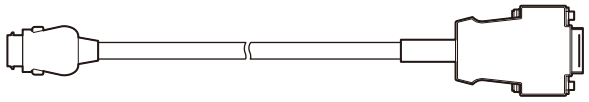
## PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

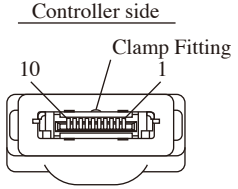
(1) Be sure to observe the specifications and ratings when using the RS-232C cable.
(2) Before connecting/disconnecting the connectors, make sure that the Controller is turned OFF. The RS-232C cable may break down if it is connected or disconnected while the power is ON.
(3) Do not fasten the RS-232C cable with stress applied to the connectors.

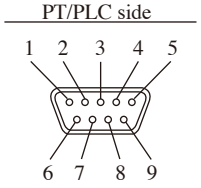
■Cleaning

Do not use paint thinner, benzene, acetone, or kerosene for cleaning.

## ■Connector pin assignments



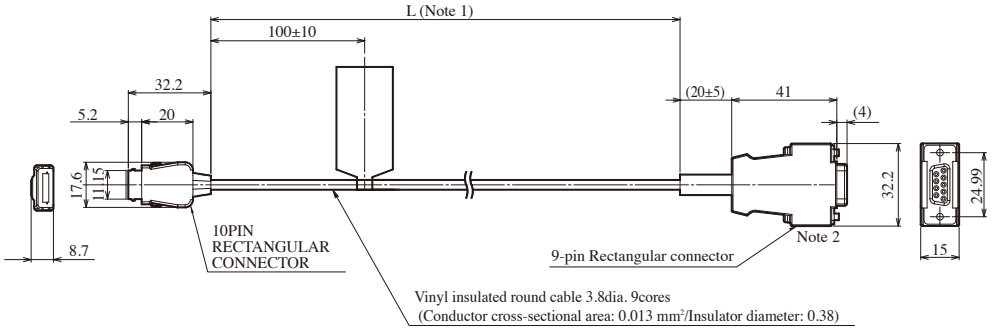



| Signal Name | Pin No. |
|---|---|
| FG | 1 |
| SD | 2 |
| RD | 3 |
| NC | 4 |
| NC | 5 |
| NC | 6 |
| NC | 7 |
| NC | 8 |
| SG(GND) | 9 |
| FG | 10 |
| FG | Shell |

| Pin No. | Signal Name |
|---|---|
| 1 | NC |
| 2 | SD |
| 3 | RD |
| 4 | RS |
| 5 | CS |
| 6 | NC |
| 7 | NC |
| 8 | NC |
| 9 | SG(GND) |
| | |
| Shell | FG |

## ■Dimensions




Note 1: The number on the end of the model indicates the cable length.

| Model | L(Cable length) |
|---|---|
| ZFX-XPT2A | 2000±150 |
| ZFX-XPT5A | 5000±250 |
| ZFX-XPT15A | 15000±500 |

Note 2: Plug type connector

(UNIT:mm)

## ■Specifications

| Item / Model | ZFX-XPT2A | ZFX-XPT5A | ZFX-XPT15A |
|---|---|---|---|
| Applicable controller | ZFX Series | | |
| Ambient temperature | Operating: 0 to 50℃, Storage -15 to +60℃ (with no icing or condensation) | | |
| Ambient humidity | Operating and storage: 35 to 85%RH (with no icing or condensation) | | |
| Insulation resistance | 100 MΩ (at 500 V DC) | | |
| Vibration resistance (destructive) | 10 to 150 Hz ,0.35-mm single amplitude, 10 times each in X, Y, and Z directions for 8min | | |
| Shock resistance (destructive) | 6 directions for 300 m/s² 3 times each in six directions (up/down, left/right, forward/backward) | | |
| Materials | Cable sheath: heat-resistant PVC | | |
| Weight (packed state) | Aprrox.50g | Aprrox.150g | Aprrox.350g |
| Minimum bend radius | 22.8mm | | |
| Accessories | Instruction sheet | | |

## Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product. At Buyer's request, Omron will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases.

NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.
See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.


**OMRON Corporation** Industrial Automation Company
Tokyo, JAPAN
Contact: www.ia.omron.com

Regional Headquarters
■ OMRON EUROPE B.V.
Sensor Business Unit
Carl-Benz-Str. 4, D-71154 Nufringen, Germany
Tel: (49) 7032-811-0/Fax: (49) 7032-811-199

■ OMRON ELECTRONICS LLC
One Commerce Drive Schaumburg,
IL 60173-5302 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

■ OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapore 119967
Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

■ OMRON (CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200


D ⓡ Sep, 2013